



# **Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz**

## Vállalati asztali gépek

A kiadvány cikkszáma: 312945-212

**2003. szeptember**

Az útmutató a Computer Setup segédprogram használatára vonatkozó utasításokat tartalmaz. Új hardver telepítése esetén, illetve karbantartási célokból ezzel az eszközzel módosítható és konfigurálható újra a számítógép.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A HP és a Hewlett-Packard név, valamint a Hewlett-Packard embléma a Hewlett-Packard Company Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett kereskedelmi védjegye.

A Compaq név és a Compaq embléma a Hewlett-Packard Development Company, L.P. Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett kereskedelmi védjegye.

A Microsoft, az MS-DOS, a Windows és a Windows NT elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett kereskedelmi védjegye.

A többi megemlített terméknev a jogtulajdonos vállalatok kereskedelmi védjegye lehet.

A Hewlett-Packard Company nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért, valamint a véletlenül felmerülő vagy ebből származó azon károkért, amelyek e kiadvány kezeléséből vagy használatából erednek. A dokumentumban található információval kapcsolatban a Compaq nem vállal garanciát – ideértve a piacképességre és az adott célra való megfelelésre vonatkozó részgaranciákat is –, és az itt leírtak előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP-termékekre vonatkozó jótállást az adott termékhez mellékelte, a korlátozott jótállásról szóló nyilatkozat ismerteti. Az itt leírtak nem jelentenek további garanciát.

A jelen dokumentum szerzőijog-védelem alatt álló, tulajdonjogban lévő információt tartalmaz. A Hewlett-Packard Company előzetes írásos engedélye nélkül a dokumentum sem egészben, sem részben nem fénymásolható, sokszorosítható vagy fordítható le más nyelvre.



**FIGYELEM!** Az így megjelölt szöveg arra figyelmeztet, hogy az utasítás betartásának elmulasztása sérülést vagy halált okozhat.

---



**VIGYÁZAT!** Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy az útmutatóban megadottaktól eltérő használat esetén károsodhat a készülék, vagy elveszhetnek a rajta tárolt adatok.

---

## **Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz**

### **Vállalati asztali gépek**

Második kiadás (2003. szeptember)

A kiadvány cikkszáma: 312945-212

---

# Tartalomjegyzék

## A Computer Setup (F10) segédprogram

A Computer Setup (F10) segédprogram .....	1
A Computer Setup (F10) segédprogram használata .....	3
File (Fájl) .....	4
System Information (Rendszerinformáció) .....	4
Névjegy .....	4
Set Time and Date (Idő és dátum beállítása) .....	4
Save to Diskette (Mentés hajlékonylemezre) .....	4
Restore from Diskette (Visszaállítás hajlékonylemezről) .....	4
Set Defaults and Exit (Alapértelmezett értékek visszaállítása és kilépés) .....	4
Storage (Tárolás) .....	5
Device Configuration (Eszközkonfiguráció) .....	5
Storage Options (Adattárolási lehetőségek) .....	8
IDE DPS Self-Test (IDE DPS önellenőrzés) .....	12
Controller Order (Vezérlők sorrendje) .....	12
Boot Order (Rendszerindítási sorrend) .....	13
Security (Biztonság) .....	14
Setup Password (Beállítási jelszó) .....	14
Power-On Password (Bekapcsolási jelszó) .....	14
Password Options (Jelszóbeállítások) .....	14
Embedded Security (Beépített biztonság) .....	14
Smart Cover (Intelligens fedél) .....	15
Smart Sensor (Intelligens érzékelő) .....	15
DriveLock .....	16
System IDs (Rendszerazonosítók) .....	17
Master Boot Record Security (A fő rendszerindítási rekord védelme) .....	18
Save Master Boot Record (A fő rendszerindítási rekord mentése) .....	19
Restore Master Boot Record (A fő rendszerindítási rekord visszaállítása) .....	19
Device Security (Eszközbiztonság) .....	19
Network Service Boot (Rendszerindítás hálózatról) .....	20

Advanced (Speciális)*	21
Power-On Options (Bekapcsolási beállítások)	21
BIOS Wakeup (ébredés)	25
Onboard Devices (Alaplapi eszközök)	25
PCI Devices (PCI eszközök)	25
Bus Options (Busz beállításai)	26
Device Options (Eszközbeállítások)	27
PCI VGA Configuration (PCI VGA beállítás)	31
A beállítások helyreállítása	32
Első módszer: Flash ROM CMOS archiválása és helyreállítása	
A bekapcsológomb nyomva tartásával	32
Második módszer: Mentés hajlékonylemezre és helyreállítás hajlékonylemezről	33

---

# A Computer Setup (F10) segédprogram

## A Computer Setup (F10) segédprogram

A Computer Setup (F10) segédprogram a következő feladatokra használható:

- A gyári alapbeállítások módosítása
- A rendszer dátumának és órájának beállítása
- A rendszerkonfiguráció (például a processzor, grafika, memória, hang, tárolás, kommunikációs és bemeneti eszközök) beállítása, megtekintése, módosítása vagy ellenőrzése
- A rendszerindításra alkalmas eszközök (például merevlemez-meghajtók, hajlékonylemez-meghajtók, optikai meghajtók és LS-120 meghajtók) indítási sorrendben elfoglalt helyének módosítása
- Az IDE és SCSI típusú merevlemez-vezérlők rendszerindítási prioritásának beállítása
- A gyorsindítás engedélyezése, amely gyorsabb a teljes indításnál, de nem futtatja a teljes indítás során futtatott összes diagnosztikai ellenőrzést. A rendszert beállíthatja, hogy
  - ☐ mindig a gyorsindítást futtassa (alapértelmezett)
  - ☐ bizonyos időközönként a teljes indítást futtassa (minden 1–30. napon) vagy
  - ☐ mindig a teljes indítást futtassa

- Engedélyezhető vagy letilthatók a rendszerindítási önellenőrzés (POST) üzenetei. Az üzenetek letiltásakor a rendszerindítási önellenőrzés üzeneteinek nagy része (például a memóriaszámláló, a termék neve és egyéb, nem hibát jelző szöveges üzenetek) nem jelenik meg. Ha POST típusú hiba keletkezik, a hiba a kiválasztott üzemmódtól függetlenül megjelenik a képernyőn. Ha már fut a rendszerindítási önellenőrzés, és engedélyezni szeretné az üzenetek megjelenítését, nyomja meg valamelyik billentyűt (kivéve a funkcióbillentyűket – az **F1** billentyűtől az **F12** billentyűig).
- A tulajdonosi címke beállítása. Ez a szöveg a rendszer bekapcsolásakor és újraindításakor mindig megjelenik.
- A számítógép vállalati Leltári azonosítójának (Asset Tag) vagy egyéb azonosítószámának megadása
- A rendszerindítási jelszó engedélyezése, amely a rendszer újraindítása és bekapcsolása során jelenik meg
- Beállítási jelszó megadása, amely a Computer Setup (F10) segédprogram, illetve az ebben a részben bemutatott beállítások elérhetőségét szabályozza
- Letiltható az integrált I/O funkció (például a soros, USB vagy párhuzamos portok, a hang vagy az integrált hálózati kártya), így addig nem használható, amíg fel nem oldja a tiltást
- Engedélyezhető vagy letiltható a fő rendszerindítási rekord (MBR) védelme
- A hordozható adathordozóról való rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása
- Cserélhető adathordozóra való írás engedélyezése és letiltása (ha a hardver írásra alkalmas)
- A rendszerindítási önellenőrzés (POST) közben észlelt, de automatikusan nem javított rendszerkonfigurációs hibák javítása
- A rendszerbeállítások replikációja a rendszerkonfigurációs információk hajlékonylemezre mentésével, és egy vagy több számítógépen történő helyreállításával
- Önellenőrzés végrehajtása egy megadott IDE alapú merevlemez-meghajtón (ha a meghajtó alkalmas erre)
- A DriveLock adatvédelmi rendszer engedélyezése és letiltása (ha a MultiBay meghajtó alkalmas erre)

## A Computer Setup (F10) segédprogram használata

A Computer Setup segédprogram csak a számítógép bekapcsolásakor vagy a rendszer újraindításakor futtatható. A Computer Setup segédprogram menüje a következő lépésekkel jeleníthető meg.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Microsoft Windows rendszerben kattintson a **Start > Leállítás > A számítógép újraindítása** parancsra.
2. Nyomja meg az **F10** billentyűt, amint a monitor LED-je zöldre vált.



Ha nem nyomja meg az **F10** billentyűt a megfelelő időben, ki kell kapcsolnia a számítógépet, aztán újra be, és újra meg kell nyomnia az **F10** billentyűt a segédprogram eléréséhez.

3. Válassza ki a listából a megfelelő nyelvet, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.
4. A Computer Setup segédprogram menüben négy beállítás jelenik meg: File (Fájl), Storage (Tárolás), Security (Biztonság) és Advanced (Speciális).
5. A nyílbillentyűk (Jobbra és Balra) segítségével válassza ki a megfelelő területet. A nyílbillentyűkkel (Fel és Le) válassza ki a kívánt beállítást, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A Computer Setup segédprogram menüjébe való visszatéréshez nyomja meg az **Esc** billentyűt.
6. A módosítások érvényesítése és mentése érdekében válassza a **File (Fájl)** menü **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsát.
  - ☐ Ha a változásokat nem kívánja alkalmazni, válassza az **Ignore Changes and Exit** (Módosítások figyelmen kívül hagyása és kilépés) parancsot.
  - ☐ A gyári beállítások visszaállításához válassza a **Set Defaults and Exit** (Alapértelmezett értékek visszaállítása és kilépés) parancsot. Ez a parancs visszaállítja az eredeti gyári alapbeállításokat.



**VIGYÁZAT!** NE kapcsolja ki a számítógépet a segédprogramban végzett módosítások mentése közben, mert a CMOS meghibásodhat. A számítógép kikapcsolása előtt mindenképp lépjen ki a segédprogramból.

## A Computer Setup segédprogram


Menü	Beállítás	Leírás
File (Fájl)	System Information (Rendszerinformáció)	Megjeleníti a következő adatokat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termék neve</li> <li>• Processzor típusa, sebessége, verziószáma</li> <li>• Gyorsítótár (L1/L2) mérete</li> <li>• Telepített memória mérete/sebessége, csatornák száma (egy vagy kettő) (amennyiben van)</li> <li>• Integrált MAC-cím alaplaphoz integrált, engedélyezett hálózati kártya esetén</li> <li>• Rendszer ROM (a termékcsaládnévvel és a verziószámmal)</li> <li>• Ház sorozatszáma</li> <li>• Leltári szám</li> </ul>
	Névjegy	Megjeleníti a szerzői jogi tudnivalókkal kapcsolatos közleményt.
	Set Time and Date (Idő és dátum beállítása)	Lehetővé teszi a rendszer órájának és dátumának beállítását.
	Save to Diskette (Mentés hajlékonylemezre)	Formázott, 1,44 MB-os hajlékonylemezre menti a rendszer beállításait, köztük a CMOS memória tartalmát (egy CPQsetup.txt nevű fájlba). A mentéshez és visszaállításhoz DiskOnKey kulcstartó-adathordozó is alkalmazható.
	Restore from Diskette (Visszaállítás hajlékonylemezről)	Hajlékonylemezről állítja vissza a rendszer beállításait. A mentéshez és visszaállításhoz DiskOnKey kulcstartó-adathordozó is alkalmazható.
	Set Defaults and Exit (Alapértelmezett értékek visszaállítása és kilépés)	A gyári alapbeállításokat állítja vissza. A beállított jelszavakat törli.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.



**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
File (Fájl) (folytatás)	Ignore Changes and Exit (Módosítások figyelmen kívül hagyása és kilépés)	Kilép a Computer Setup segédprogramból a módosítások alkalmazása vagy mentése nélkül.
	Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)	Menti a rendszer konfigurációjának változásait, és kilép a Computer Setup segédprogramból.
Storage (Tárolás)	Device Configuration (Eszközkonfiguráció)	<p>Az összes telepített, BIOS által vezérelt tárolóeszköz listája</p> <p> Az SCSI alapú tárolóeszközök nem jelennek meg a Computer Setup (F10) segédprogramban.</p> <p>Az egyes eszközök kiválasztásakor megjelennek az azokra vonatkozó részletes adatok és beállítások. Az alábbi beállítások jelenhetnek meg.</p> <p><b>Diskette Type (Hajlékonylemez típusa)</b></p> <p>A hajlékonylemez-meghajtó által elfogadott legnagyobb tárolóképességű adathordozó-típust azonosítja.</p> <p>Legacy Diskette Drives (Régi hajlékonylemez-meghajtók)</p> <p>Beállítási lehetőségek: 3.5" 1.44 MB, és 5.25" 1.2 MB.</p> <p><b>Drive Emulation (Meghajtóemuláció)</b></p> <p>Lehetővé teszi a meghajtóemulálás típusának kiválasztását adott tárolóeszközhöz.</p> <p>(A Zip-meghajtó például a hajlékonylemez-emuláció kiválasztásával alkalmassá tehető a rendszerindításra.)</p>




A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Device Configuration (Eszközkonfiguráció) (folytatás)	<p><b>Meghajtótípus Emulációs lehetőségek</b></p> <p>ATAPI Zip drive (ATAPI Zip-meghajtó)    None (Nincs) (egyéb meghajtóként kezeli a rendszer)</p> <p>Diskette (Hajlékonylemez) (úgy kezeli a rendszer, mint egy hajlékonylemez-meghajtót).</p> <p>IDE Hard Disk (IDE merevlemez)    None (Nincs) (egyéb meghajtóként kezeli a rendszer)</p> <p>Disk (Lemez) (úgy kezeli a rendszer, mint egy CD-ROM-meghajtót)</p> <p>Legacy Diskette (Régi hajlékonylemez)    Emuláció nem használható.</p> <p>IDE CD-ROM    Emuláció nem használható.</p> <p>ATAPI LS-120    Nincs (kezelése Egyéb értékként).</p> <p>Diskette (Hajlékonylemez) (úgy kezeli a rendszer, mint egy hajlékonylemez-meghajtót).</p>
		<p><b>Transfer Mode (Átviteli üzemmód)</b> (csak IDE-eszközök esetén)</p> <p>Az aktív adatátviteli üzemmód beállítása.</p> <p>A lehetséges beállítások (az eszköz képességeitől függően): PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 és Max UDMA.</p>
<p> A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.</p>		



**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Device Configuration (Eszközkonfiguráció) (folytatás)	<p><b>Translation Mode (Fordítási üzemmód)</b> (csak IDE-lemezek esetén)</p> <p>Az adott eszközhöz használandó fordítási üzemmód kiválasztása. Ezzel a BIOS elérheti a más rendszereken particionált és formázott lemezeket – ez a Unix régebbi verzióit (például SCO Unix 3.2-es verziót) használóknak lehet szükséges. A lehetséges beállítások: Bit-Shift (biteltolás), LBA Assisted (LBA), User (Egyéni) és None (Nincs).</p> <p> <b>VIGYÁZAT!</b> Általában igaz, hogy a BIOS által automatikusan kiválasztott fordítási üzemmódot nem szabad módosítani. Ha a kiválasztott fordítási üzemmód nem kompatibilis a lemez particionálásakor és formázásakor használttal, akkor a lemezen tárolt adatokat nem lehet majd elérni.</p> <p><b>Translation Parameters (Fordítási paraméterek)</b> (csak IDE-lemezek esetén)</p> <p>Lehetővé teszi azoknak a paramétereknek (logikai cilinderek száma, fejek száma és szektorok száma sávonként) a megadását, amelyek segítségével a BIOS az (operációs rendszertől vagy egy alkalmazástól érkező) adatátviteli kérélmeket a merevlemez számára érthető parancsokká alakítja. A logikai cilinderek száma legfeljebb 1024, a fejek száma legfeljebb 256, a szektorok száma pedig sávonként legfeljebb 63 lehet. Ezek a mezők csak akkor láthatók és módosíthatók, ha a meghajtó fordítási üzemmódja User (Egyéni) értékre van állítva.</p>




A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Storage Options (Adattárolási lehetőségek) (folytatás)	<p><b>Multisector Transfers (Többszektoros átvitel)</b> (csak IDE-lemezek esetén)</p> <p>Itt adható meg, hogy hány szektor adatainak átvitele menjen végbe egy-egy többszektoros PIO-művelet során. Lehetséges beállítások (az eszköz képességeitől függően): Disabled (Letiltva), 8 és 16.</p>
	Storage Options (Adattárolási lehetőségek)	<p><b>Removable Media Boot (Cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás)</b></p> <p>Cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása.</p> <p><b>Removable Media Write (Cserélhető adathordozóra írás)</b></p> <p>A cserélhető adathordozóra történő írás engedélyezése vagy letiltása.</p> <p> Ez a szolgáltatás csak régi típusú hajlékonylemezre, IDE LS-120 Superdisk lemezre, IDE LS-240 Superdisk lemezre és IDE PD alapú optikai meghajtókra vonatkozik.</p> <p> A Removable Media Write beállításon végrehajtott módosítások mentése után a számítógép újraindul. Kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a számítógépet.</p> <p><b>Primary IDE Controller (Elsődleges IDE-vezérlő)</b></p> <p>Az elsődleges IDE-vezérlő engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé. Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható.</p>

 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Storage Options (Adattárolási lehetőségek) (folytatás)	<b>Secondary IDE Controller (Másodlagos IDE-vezérlő)</b> Lehetővé teszi a másodlagos IDE-vezérlő engedélyezését vagy letiltását. Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható.  <b>Diskette MBR Validation (Hajlékonylemez fő rendszerindítási rekordjának (MBR) ellenőrzése)</b> A hajlékonylemezen lévő fő rendszerindítási rekord (MBR) szigorú ellenőrzésének engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé. Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható.   Olyan rendszerindításra alkalmas lemezcsomag használata esetén, amelyről biztosan tudja, hogy érvényes, de a rendszer nem indul a lemez MBR-érvényesítési funkciója bekapcsolt állapotában, a lemezhasználat érdekében kapcsolja ki ezt a szolgáltatást.

 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.


---

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)

---



Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Storage Options (Adattárolási lehetőségek) (folytatás)	<b>SATA konfiguráció</b> <p>Lehetőséget nyújt annak kiválasztására, hogy a SATA-vezérlőt és -eszközöket hogyan érje el az operációs rendszer.</p> <p>Az alapértelmezett beállítás az „Add as a Separate Controller” (Hozzáadás külön vezérlőként). Ebben a módban akár 4 PATA és 2 SATA eszköz is elérhető. A SATA és PATA vezérlők két különálló IDE-vezérlőként jelennek meg. Használja ezt a beállítást a Microsoft Windows 2000 és Microsoft Windows XP rendszereken.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A SATA 0 látszik a SATA Primary Device 0-ként (Elsődleges eszköz)</li><li>• A SATA 1 (ha létezik) látszik SATA Secondary Device 0-ként (Másodlagos eszköz)</li></ul> <p>A másik beállítási lehetőség a „Replace Primary IDE Controller” (Elsődleges IDE-vezérlő helyettesítése). Ebben a módban akár 2 PATA és 2 SATA eszköz is elérhető. A SATA és PATA vezérlők egyetlen kombinált IDE-vezérlőként jelennek meg. Használja ezt a beállítást a Microsoft Windows 98-on és a korábbi operációs rendszereken.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A SATA 0 helyettesíti a PATA Primary Device 0-t (Elsődleges eszköz)</li><li>• A SATA 1 helyettesíti a PATA Primary Device 1-et (Elsődleges eszköz)</li></ul>

---



 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

---

**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**



Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Storage Options (Adattárolási lehetőségek) (folytatás)	<b>BIOS IDE DMA Transfers (BIOS IDE DMA adatátvitel)</b> Lehetőséget nyújt a BIOS lemez I/O kérései kiszolgálásának beállítására. Ha az „Enable” (Engedélyezés) beállítást választja, akkor a BIOS minden I/O kérést DMA adatátvitellel fog kiszolgálni. Ha a „Disable” (Letiltás) beállítást választja, akkor a BIOS minden I/O kérést PIO adatátvitellel fog kiszolgálni.
	IDE DPS Self-Test (IDE DPS önellenőrzés)	Önellenőrzés végrehajtását teszi lehetővé a DPS (Drive Protection System – Meghajtóvédelmi rendszer) szolgáltatással ellátott, IDE alapú merevlemez-meghajtókon.   Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha a rendszerhez legalább egy olyan meghajtó csatlakozik, amely rendelkezik a DPS szolgáltatással.
	Controller Order (Vezérlők sorrendje) (Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon használható.)	Itt lehet beállítani a merevlemez-vezérlők sorrendjét. A számítógép az elsőként beállított vezérlőről kíséri meg a rendszerindítást, és a hozzá csatlakoztatott merevlemezt ismeri fel C meghajtóként (ha a vezérlőhöz van eszköz csatlakoztatva).
 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.		

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)




Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Boot Order (Rendszerindítási sorrend)	<p>Lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszerhez csatlakoztatott eszközökön (például hajlékonylemez-meghajtón, merevlemez-meghajtón, optikai meghajtón vagy hálózati kártyán) milyen sorrendben keressen a számítógép rendszerindításra alkalmas operációs rendszert. A listán minden egyes eszköz egyenként kizárható vagy bevonható az operációs rendszer forrásának keresésébe.</p> <p> Az MS-DOS meghajtóbetűjel-hozzárendelések érvényüket veszítik nem MS-DOS operációs rendszer indításakor.</p> <p><b>Gyors módszer a rendszerindítási sorrend ideiglenes felülírására</b></p> <p>Ha <b>egyszer</b> szeretne egy olyan eszközről rendszert indítani, amely nem alapértelmezett a Boot Order (Rendszerindítási sorrend) alatt, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az <b>F9</b> billentyűt, amint a monitor LED-je zöld színűre vált. A rendszerindítási önellenőrzés után megjelenik a rendszerindításra alkalmas eszközök listája. A nyílbillentyűkkel válassza ki a kívánt rendszerindításra alkalmas eszközt, majd nyomja meg az <b>Enter</b> billentyűt. Ekkor a számítógép az alapértelmezéstől eltérően a kiválasztott eszközről indul el, de ez a beállítás csak az aktuális rendszerindításra érvényes.</p>
<p> A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.</p>		





**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság)	Setup Password (Beállítási jelszó)	<p>Lehetővé teszi a beállítási (rendszergazdai) jelszó beállítását és engedélyezését.</p> <p> A beállítási jelszó megadása esetén módosítani kell a Computer Setup segédprogram beállításait, frissíteni kell a ROM-ot, és módosítani kell bizonyos Plug and Play eszközök beállításait a Windows rendszerben.</p> <p>További információt a <i>Hibaelhárítási útmutató</i> című dokumentumban talál.</p>
	Power-On Password (Bekapcsolási jelszó)	<p>Lehetővé teszi a bekapcsolási jelszó beállítását és engedélyezését.</p> <p>További információt a <i>Hibaelhárítási útmutató</i> című dokumentumban talál.</p>
	Password Options (Jelszóbeállítások) (Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha a bekapcsolási jelszó meg van adva.)	<p>Itt adhatja meg, hogy a melegindításhoz (<b>CTRL+ALT+DEL</b>), szükséges legyen-e jelszó.</p> <p>További információt az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban talál.</p>
	Embedded Security (Beépített biztonság)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <p>Jelszó beállítása.</p> <p>A beépített biztonsági eszköz engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható. További információt az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban talál.</p>
<p> A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.</p>		

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	Smart Cover (Intelligens fedél)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <p>A Smart Cover Lock (Intelligens fedélzár) engedélyezése és letiltása.</p> <p> A <i>Notify User</i> (Felhasználó értesítése) szolgáltatás riasztja a felhasználót, ha az érzékelő a fedél eltávolítását észleli.</p> <p>A <i>Setup Password</i> (Beállítási jelszó) beállítás engedélyezése esetén a számítógép csak a beállítási jelszó megadása után indítható el, ha az érzékelő a fedél eltávolítását észleli.</p> <p>Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható. További információt az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban talál.</p>
	Smart Sensor (Intelligens érzékelő)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <p>A Smart Sensor (Intelligens érzékelő) engedélyezése és letiltása.</p> <p> A <i>Notify User</i> (Felhasználó értesítése) szolgáltatás riasztja a felhasználót, ha az érzékelő a fedél eltávolítását észleli.</p> <p>A <i>Setup Password</i> (Beállítási jelszó) beállítás engedélyezése esetén a számítógép csak a beállítási jelszó megadása után indítható el, ha az érzékelő a fedél eltávolítását észleli.</p> <p>Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható. További információt az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban talál.</p>
 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.		

**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	DriveLock	<p>Itt adhatja meg és módosíthatja a fő- és a felhasználói jelszót a MultiBay merevlemezekhez (nem támogatott SCSI merevlemezeken). Amikor ez a szolgáltatás engedélyezett, a rendszer a rendszerindítási önellenőrzés során a felhasználót az egyik DriveLock jelszó megadására kéri. Amennyiben egyik jelszó megadása sem sikeres, akkor a merevlemez-meghajtó mindaddig elérhetetlen marad, amíg az egyik jelszót helyesen meg nem adja egy következő rendszerindítás során.</p> <p> Ez a lehetőség csak akkor jelenik meg, ha legalább egy DriveLockot támogató MultiBay meghajtó csatlakozik a rendszerhez.</p> <p>További információt az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban talál.</p>
 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.		


---

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)

---


Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	System IDs (Rendszerazonosítók)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Leltári szám (18 bájtos azonosító) és tulajdonosi címke (a rendszerindítási önellenőrzés során megjelenő 80 bájtos azonosító).</li></ul> <p>További információt az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban talál.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A számítógépház gyári száma vagy az univerzális egyedi azonosító (UUID). Az univerzális egyedi azonosító csak akkor módosítható, ha a számítógépház jelenlegi gyári száma érvénytelen. (Ezeket az azonosítókat normál esetben a gyárban állítják be, és a rendszer egyértelmű azonosítására szolgálnak.)</li><li>• A billentyűzet nyelvi beállítása (például magyar vagy angol) a rendszerazonosító bejegyzéshez.</li></ul>

---

 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.




---

**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	Master Boot Record Security (A fő rendszerindítási rekord védelme)	<p>Engedélyezhető vagy letiltható a fő rendszerindítási rekord (MBR) védelme.</p> <p>Engedélyezése esetén a BIOS visszautasít minden olyan kérést, amely az aktuális rendszerindításra alkalmas lemez fő rendszerindítási rekordjának írására vonatkozik. A számítógép minden bekapcsolásakor vagy újraindításakor a BIOS összehasonlítja az aktuális rendszer indítására alkalmas lemez fő rendszerindítási rekordját a korábban mentett fő rendszerindítási rekorddal. Változás észlelése esetén menthető a fő rendszerindítási rekord az aktuális rendszerindításra alkalmas merevlemezen, visszaállítható a korábban mentett fő rendszerindítási rekord vagy letiltható a fő rendszerindítási rekord védelme. Ismerni kell a beállítási jelszót, ha be van állítva.</p> <p> Tiltsa le a fő rendszerindítási rekord védelmét, ha szándékosan módosítani kívánja a rendszerindításra alkalmas lemez formázását vagy partícióit. Számos segédprogram (például az FDISK és a FORMAT) megkísérli frissíteni a fő rendszerindítási rekordot.</p> <p>Amennyiben a fő rendszerindítási rekord védelmének bekapcsolt állapotában a lemezhozzáférést a BIOS szolgálja ki, akkor a rendszer visszautasítja a fő rendszerindítási rekord írására vonatkozó kérést, így a segédprogram hibát jeleníthet meg.</p> <p>Ha fő rendszerindítási rekord védelmének bekapcsolt állapotában a lemezhozzáférést az operációs rendszer szolgálja ki, akkor a fő rendszerindítási rekord módosításait a következő újraindításkor észleli a BIOS, és megjelenik a fő rendszerindítási rekord védelmére vonatkozó üzenet.</p>


 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	Save Master Boot Record (A fő rendszerindítási rekord mentése)	<p>Biztonsági másolatot készít az aktuális rendszerindításra alkalmas lemez fő rendszerindítási rekordjáról.</p> <p> Csak a fő rendszerindítási rekord védelmének engedélyezésekor jelenik meg.</p>
	Restore Master Boot Record (A fő rendszerindítási rekord visszaállítása)	<p>A biztonsági másolatként mentett fő rendszerindítási rekordot visszaállítja az aktuális rendszer indítására alkalmas lemezre.</p> <p> Csak a következő feltételek teljesülése esetén jelenik meg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A fő rendszerindítási rekord védelme be van kapcsolva</li> <li>• Korábban készült biztonsági másolat a fő rendszerindítási rekordról</li> <li>• Az aktuális rendszerindító lemez ugyanaz a lemez, amelyről a fő rendszerindítási rekord biztonsági másolata készült</li> </ul> <p> <b>VIGYÁZAT!</b> Ha visszaállít egy korábban mentett fő rendszerindítási rekordot azután, hogy egy segédprogram vagy az operációs rendszer módosította azt, a lemezen lévő adatok elérhetetlenné válhatnak. Csak akkor állítson vissza korábban mentett fő rendszerindítási rekordot, ha biztos benne, hogy az indítólemez meglévő fő rendszerindítási rekordja sérült vagy vírussal fertőzött.</p>
	Device Security (Eszközbiztonság)	<p>Engedélyezi vagy letiltja az A és B soros portot, a párhuzamos portot, az elülső USB-portokat (egyes modelleken), az összes USB-portot, a rendszerhangot, a hálózati vezérlőket (egyes modelleken), a MultiBay eszközöket (egyes modelleken) és a SCSI-vezérlőket (egyes modelleken).</p>

 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

**A Computer Setup segédprogram** *(folytatás)*

<b>Menü</b>	<b>Beállítás</b>	<b>Leírás</b>
Security (Biztonság) <i>(folytatás)</i>	Network Service Boot (Rendszerindítás hálózatról)	Engedélyezi vagy letiltja a számítógép indítását egy hálózati kiszolgálóra telepített operációs rendszerről. (Ez a szolgáltatás csak hálózati kártyát tartalmazó modellek esetén használható; PCI buszra csatlakozó vagy alaplaphoz integrált hálózati kártya szükséges.)
 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.		

**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)*	Power-On Options (Bekapcsolási beállítások)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>POST mode</b> (POST üzemmód): QuickBoot (Gyorsindítás), FullBoot (Teljes indítás) vagy FullBoot every 1-30 days (Teljes indítás minden 1–30. napon).</li> <li>• <b>POST messages</b> (POST üzenetek) (engedélyezés vagy letiltás).</li> <li>• <b>F9 prompt</b> (F12 parancssor) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az „F9 = Boot Menu” (F9 = Rendszerindító menü) szöveg. Ezen szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg nem jelenik meg, de az <b>F9</b> billentyű megnyomásával továbbra is megjelenítheti a Shortcut Boot [Order] Menu képernyőt. További tudnivalókat a Storage (Tárolóeszközök) &gt; Boot Order (Rendszerindítási sorrend) menüpontban talál.</li> <li>• <b>F10 prompt</b> (F12 parancssor) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az „F10 = Setup” szöveg. Ezen szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg nem jelenik meg, de az <b>F10</b> billentyű megnyomásával továbbra is hozzáférhet a Setup képernyőhöz.</li> <li>• <b>F12 prompt</b> (F12 parancssor) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az „F12 = Network Service Boot” (F12 = Rendszerindítás hálózatról) szöveg. Ezen szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg nem jelenik meg, de az <b>F12</b> billentyűt megnyomva a rendszer mindenképp megkísérli a hálózatról történő indítást.</li> </ul>



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.



**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás)	Power-On Options (Bekapcsolási beállítások) (folytatás)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Option ROM prompt (A ROM-ban tárolt beállításokra vonatkozó kérdés megjelenítése) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszer kérdést tesz fel a beállításokat tartalmazó ROM-ok tartalmának betöltése előtt. (Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon használható.)</li> <li>Ventilátor üresjárat mód: Az üresjárat sebesség beállítható az 1 (alapértelmezett), 2, 3 vagy 4 (leggyorsabb) értékre. A nagyobb sebesség az üresjárat ideje alatt jobb hűtést biztosít, de hangosabb. (Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon használható.)</li> </ul>




Lehetővé teszi a ventilátor legkisebb sebességének beállítását; ez a legnagyobb sebességet nem befolyásolja, és a ventilátor nem lassulhat a minimális 1 alá.

- Remote wakeup boot source (Rendszerindítási forrás távolról történő indítás esetén) (távolsági kiszolgáló/helyi merevlemez-meghajtó).
- After Power Loss (Feszültségkimaradás utáni állapot) (kikapcsolás/bekapcsolás). Ha feszültségkimaradás után a számítógépet egy hosszabbítóhoz köti, és a számítógépet a hosszabbító kapcsolójával szeretné bekapcsolni, állítsa az értéket „on”-ra.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás) *Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.	Power-On Options (Bekapcsolási beállítások) (folytatás)	 Ha a hosszabbító kapcsolójával kapcsolja ki a számítógépet, akkor nem tudja használni a felfüggesztett/alvó funkciót és a távoli kezelési funkciókat. <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST Delay (A POST – rendszerindítás utáni önellenőrzés – késleltetési ideje) (másodpercben) (engedélyezés vagy letiltás). A szolgáltatást engedélyezve a felhasználó által megadott késleltetés adódik hozzá a rendszerindítás utáni önellenőrzés idejéhez. Ez a késleltetés néha szükséges a PCI-kártyákhoz csatlakozó, nagyon lassan felpörgő merevlemezekhez, ezek ugyanis annyira lassúak, hogy nem állnak készen a rendszerindításra, mire a rendszerindítási önellenőrzés befejeződik. Mivel tovább tart a rendszerindítási önellenőrzés, hosszabb idő áll rendelkezésre az <b>F10</b> billentyű megnyomására a Computer Setup (F10) segédprogram elindításához.</li> </ul>

 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.


**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás)  *Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.	Power-On Options (Bekapcsolási beállítások) (folytatás)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I/O APIC Mode (I/O APIC üzemmód; engedélyezés vagy letiltás). Ezen szolgáltatás engedélyezésének hatására a Microsoft Windows rendszerek optimálisan futhatnak. Bizonyos nem Microsoft operációs rendszerek megfelelő működéséhez ezt a szolgáltatást le kell tiltani.</li> <li>ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (ACPI és USB pufferek a memória legfelső részébe) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a beállítást, az USB memóriapuffere a fizikai memória legfelső részébe kerül. Ennek előnye, hogy az 1 MB alatti memóriaterületen felszabadul némi memóriamennyiség a beállításokat tartalmazó ROM-ok számára. A hátránya azonban az, hogy a kedvelt memóriakezelő, a HIMEM.SYS nem működik megfelelően, ha az USB pufferek a memóriatartomány tetejére kerülnek, ÉS a rendszer 64 MB vagy kevesebb RAM-mal rendelkezik.</li> <li>Hot-Pluggable MultiBay Floppy (Kikapcsolás nélkül csatlakoztatható MultiBay hajlékonylemez) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, kikapcsolás nélkül csatlakoztathat MultiBay-hajlékonylemezt a számítógéphez, ha azon Windows 2000 vagy Windows XP rendszer fut. (Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon használható.)</li> </ul>



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás) *Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.	BIOS Wakeup (ébredés)	Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolását egy előre megadott időpontban. (Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon használható.)
	Onboard Devices (Alaplapi eszközök)	Lehetővé teszi az alaplagra épített eszközök (hajlékonylemez-vezérlő, soros és párhuzamos port) erőforrásainak beállítását és az eszközök letiltását.
	PCI Devices (PCI eszközök)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Megjeleníti a jelenleg telepített PCI eszközöket és azok IRQ-beállítását.</li> <li>• Lehetővé teszi az IRQ-beállítások újbóli kiválasztását, vagy ezek teljes letiltását. Ezen beállításoknak nincs hatásuk az APIC alapú operációs rendszereken.</li> </ul>
Advanced (Speciális)* (folytatás) *Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.	Bus Options (Busz beállításai)	Egyes modelleken lehetővé teszi a következők engedélyezését és letiltását: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A PCI-buszvezérlés, amellyel a PCI eszközök vezérelhetik a PCI buszt</li> <li>• PCI SERR# kód létrehozása</li> <li>• A PCI VGA palettaellenőrzés, amely a PCI konfigurációban beállítja a VGA-palettaellenőrzés bitjét. Ez csak egynél több videokártya telepítése esetén szükséges.</li> <li>• Az ECC támogatása (egyes típusoknál), amellyel az ECC típusú memóriák hardveres hibajavítást végezhetnek</li> </ul>
 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.		

**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás)	Device Options (Eszközbeállítások)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A nyomtató üzemmódja (kétirányú, EPP és ECP, csak kimenet).</li> <li>A <b>Num Lock</b> állapota bekapcsoláskor (kikapcsolva vagy bekapcsolva).</li> <li>S5 Wake on LAN (S5 ébresztés hálózatról) (engedélyezés/letiltás). <ul style="list-style-type: none"> <li>A kikapcsolt (S5) állapotból való hálózati ébresztés letiltásához használja a jobb és bal nyílbillentyűket az <b>Advanced &gt; Device Options</b> menüben és állítsa az S5 Wake on Lan értékét „Disable”-re. Ezzel érhető el a legkisebb fogyasztás számítógép S5-ös állapotában. Nem befolyásolja a számítógép hálózati ébresztését a felfüggesztett és hibernált állapotokból, de megakadályozza az S5 állapot hálózaton keresztül történő ébresztését. Nem befolyásolja a hálózati kapcsolat működését a számítógép bekapcsolt állapotában.</li> </ul> </li> <li>Ha a hálózati kapcsolat nem szükséges, tiltsa le teljesen a hálózati vezérlőt. A jobb és bal nyílbillentyűkkel válassza ki a <b>Security &gt; Device Security</b> menüt. Állítsa a Network Controller (Hálózati vezérlő) értékét „Device Hidden”-re (Eszköz elrejtve). Ez megakadályozza, hogy az operációs rendszer a hálózati vezérlőt használja, és csökkenti a fogyasztást a számítógép S5-ös állapotában.</li> <li>Hyper-threading (engedélyezés/letiltás).</li> <li>A processzor gyorsítótára (engedélyezés vagy letiltás).</li> </ul>



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás)	Device Options (Eszközbeállítások) (folytatás)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ACPI S3 support (ACPI S3 támogatás) (engedélyezés vagy letiltás) Az S3 az ACPI (fejlett beállítási és energiagazdálkodási felület) készenléti állapota. Előfordulhat, hogy bizonyos külön telepíthető hardverek ennek használatát nem támogatják.</li> </ul>

\*Ezt  
a lehetőséget  
csak tapasztalt  
felhasználóknak  
ajánljuk.




Az ACPI S3 beállításai csak bizonyos típusoknál használhatók. Ha az ACPI S3 támogatás beállítása nem áll rendelkezésre, akkor a többi ACPI S3 beállítás, tehát az ACPI S3 Video REPOST (ACPI S3 – a video ROM újraellenőrzése), az ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 – a merevlemez alaphelyzetbe állítása), valamint az ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 – PS2 egér általi indítás) sem használható.

- ACPI S3 Video REPOST (ACPI S3 – a video ROM újraellenőrzése) (engedélyezés vagy letiltás). Ez a szolgáltatás újrafuttatja a video ROM-ot az S3 állapotról történő rendszerindításkor (csak egyes típusoknál áll rendelkezésre).
- ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 – a merevlemez alaphelyzetbe állítása) (engedélyezés vagy letiltás). Alaphelyzetbe állítja a merevlemezt az S3 alvó állapotból történő ébredés után.
- ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 – PS2 egér általi indítás) (engedélyezés vagy letiltás). Lehetővé teszi, hogy az egér megmozdítása indítsa a rendszert az S3 készenléti állapotból (csak egyes típusoknál áll rendelkezésre).



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás)	Device Options (Eszközbeállítások) (folytatás)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egyedi készenléti állapotot jelző LED villogása. A beállítás lehetővé teszi, hogy a LED egyedi villogással jelezze az egyes készenléti állapotokat.</li> <li>Frame Buffer Size (Keretpuffer mérete) (a beállítások platform függvényében eltérőek). A beállítással megadhatja, hogy mekkora rendszermemória álljon a beágyazott grafikus keretpuffer rendelkezésére. Az AUTO beállítás a teljes rendszermemória mennyisége alapján próbálja optimalizálni a keretpuffer méretét.</li> </ul>
<p>*Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.</p>		
<p> A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.</p>		

## A Computer Setup segédprogram (folytatás)


Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás)	Device Options (Eszközbeállítások) (folytatás)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGP Aperture size (Az AGP nyílás mérete) (a beállítások platform függvényében eltérőek). Itt adhatja meg, hogy a grafikus vezérlő mennyit használjon fel a rendszermemóriából.</li> <li>• Monitor Tracking (Monitorkövetés) (engedélyezés vagy letiltás). Lehetővé teszi, hogy a ROM mentse a monitorra vonatkozó adatokat.</li> <li>• Spread Spectrum (Kiterjesztett spektrum) (engedélyezés/letiltás). Lehetővé teszi, hogy a rendszerórák kiterjesztett spektrummal fussanak. (Ez a funkció csak egyes modelleken áll rendelkezésre.)</li> <li>• NIC PXE Option ROM Download (NIC PXE ROM letöltése) (engedélyezés/letiltás). A BIOS tartalmaz egy beépített NIC ROM-ot, ami az egység számára lehetővé teszi, hogy a hálózaton keresztül egy PXE szerverhez csatlakozva induljon el. Ez általában vállalati lemezképfájlok merevlemezre való letöltéséhez használatos. A választható NIC ROM 1 MB-nál kevesebb memóriaterületet foglal, amelyet általában DOS Compatibility Hole (DOS kompatibilitási rés – DCH) területnek neveznek. Ez a terület korlátozott. A segédprogram ezen beállítása segítségével a felhasználó letilthatja a beépített választható NIC ROM letöltését, így több DCH-terület jut a többi PCI kártyának, amelyek választható ROM területet igényelhetnek. Alapértelmezés szerint a választható NIC ROM engedélyezett.</li> </ul>



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.



**A Computer Setup segédprogram (folytatás)**

<b>Menü</b>	<b>Beállítás</b>	<b>Leírás</b>
Advanced (Speciális)* (folytatás)	Device Options (Eszközbeállítások) (folytatás)	Csak akkor jelenik meg, ha több PCI típusú videokártya van a rendszerben. A beállítással megadhatja, hogy melyik videokártya a „rendszerindítási”, avagy az elsődleges videokártya.
*Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.		
 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.		

## A beállítások helyreállítása

A Computer Setup (F10) segédprogramban megadott beállítások két módszerrel állíthatók helyre.

### Első módszer: Flash ROM CMOS archiválása és helyreállítása A bekapcsológomb nyomva tartásával

A Computer Setup CMOS beállításai a nem ideiglenes RAM-ban (NVRAM) tárolódnak.

A számítógép indításakor a rendszer ROM memóriája menti az NVRAM másolatát (a CMOS tartalmával, a jelszavakkal és más rendszerváltozókkal együtt) a flash ROM-ba. Ha a rendszer instabillá válik, a bekapcsológomb nyomva tartásával helyreállítható az NVRAM legutóbb megfelelően működő másolata. Az NVRAM helyreállításához hajtsa végre az alábbi műveleteket.

1. A számítógép kikapcsolt állapotában nyomja meg röviden a bekapcsológombot.
2. Közvetlenül a bekapcsológomb megnyomása után (a rendszerindítási önellenőrzés közben) nyomja meg újra a bekapcsológombot, és tartsa benyomva mindaddig, amíg a számítógép kikapcsol (körülbelül 4 másodpercig).

A rendszer legközelebbi indításakor a ROM észleli, hogy a számítógép a bekapcsológomb nyomva tartásával lett leállítva, és automatikusan helyreállítja az NVRAM biztonsági másolatát.



A szolgáltatás miatt a számítógép közvetlenül a bekapcsolás után, a rendszerindítási önellenőrzés közben nem kapcsolható ki. A számítógép csak akkor kapcsolható ki az üzemi kapcsológomb megnyomásával, ha a kép már megjelent.



**VIGYÁZAT!** Ha kihúzza a hálózati csatlakozókábelt a rendszerindítási önellenőrzés közben, akkor megsérülhet a bejelentkező képernyő (a rendszerindítási önellenőrzés futása közben megjelenő embléma). Ugyan a számítógép működőképességét ez a probléma nem befolyásolja, de a bejelentkező képernyő helyreállításához frissíteni kell a ROM memóriát.

## Második módszer: Mentés hajlékonylemezre és helyreállítás hajlékonylemezről

Ehhez a helyreállítási módszerhez végre kell hajtani a Save to Diskette (Mentés hajlékonylemezre) parancsot a Computer Setup (F10) segédprogramban, még mielőtt helyreállításra lenne szükség. (Lásd: [„Save to Diskette \(Mentés hajlékonylemezre\)”](#), 4 – a Computer Setup segédprogram beállításait ismertető táblázatban.)



Célszerű a számítógép beállításainak módosításait hajlékonylemezre menteni, és a lemezt az esetleges későbbi használat céljából megőrizni.

A konfiguráció helyreállításához helyezze a mentett beállításokat tartalmazó hajlékonylemezt a hajlékonylemez-meghajtóba, és hajtsa végre a Restore from Diskette (Helyreállítás hajlékonylemezről) parancsot a Computer Setup (F10) segédprogrammal. (Lásd: [„Restore from Diskette \(Visszaállítás hajlékonylemezről\)”](#), 4 – a Computer Setup segédprogram beállításait ismertető táblázatban.)